BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Melalui penelitian mengenai control kualitas suara speaker terotomatisasi dengan fuzzy control ini dapat ditarik beberapa kesimpulan. Kesimpulan hasil penelitian ini terdiri dari kesimpulan umum dan khusus.

5.1.1 Kesimpulan Umum

Berdasarkan hasil analisis yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan-kesimpulan umum dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Perangkat lunak yang telah dirancang, dapat mengatur tingkat kuat sinyal secara terotomatis.
2. Secara keseluruhan, sinyal-sinyal yang lemah, dikuatkan secara otomatis, dan sebaliknya, sinyal-sinyal yang terlalu kuat, diperkecil secara otomatis.
3. Semakin sinyal dikuatkan, maka dapat menimbulkan noise pada sinyal.

5.1.2 Kesimpulan Khusus

Berdasarkan hasil analisis yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan-kesimpulan khusus dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil dari penguatan sinyal masih dapat menimbulkan tingkat noise yang kecil.

2. Untuk sinyal-sinyal yang memiliki noise, noise masih kurang diredam secara menyeluruh. Contohnya pada data 8 dan 13.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan-pembahasan yang ada sebelumnya, akan dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya yang berhubungan dengan penelitian ini, ada baiknya jika para pengembang memperhatikan tingkat penguatan sinyal dengan lebih akurat.
2. Penggabungan metode-metode lain atau penambahan aturan-aturan fuzzy logic yang dapat meningkatkan kualitas sinyal merupakan ide yang bagus.